



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



www.stalprom.ru

СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ.....	2
РЕШЕТЧАТЫЙ НАСТИЛ	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	6
Прессованный решетчатый настил PR.....	10
Производственная программа.....	12
Сварной решетчатый настил SP.....	14
Производственная программа.....	16
Ступени из настила PR и SP.....	18
Технические характеристики решетчатого настила.....	20
Допуски на отклонения от размеров настила.....	21
Способы и виды крепления настила.....	22
Типы обрамления настила.....	23
Подбор ячеек в зависимости от колесных нагрузок.....	24
Рекомендации по заказу настила.....	24
Применение решетчатого настила.....	26
ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	30
Виды профилированных решеток.....	32
Перекладки.....	37
СТЕКЛОПЛАСТИКОВЫЙ НАСТИЛ	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	40
Виды стеклопластикового настила.....	42
Основные типоразмеры. Таблица весов.....	43
Стеклопластиковые профили.....	44
Технические и механические свойства изделий из стеклопластика.....	45
Стеклопластиковые профили. Производственная программа.....	46
Таблица весов стандартных стеклопластиковых профилей.....	49
Пластиковый щелевидный пол для животноводства.....	51
ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ЛИСТ	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	54
Виды перфорации. Масштаб 1:1.....	56
Производственная программа.....	59
ПЕРФОРИРОВАННЫЙ ПРОФИЛИРОВАННЫЙ ЛИСТ	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	70
Виды перфорированного профилированного листа.....	72
Стандартный цвет ППЛ согласно производственной программе.....	75
ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИТА	
Основные понятия, преимущества, области применения.....	78
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Таблица нагрузок прессованного решетчатого настила PR.....	82
Таблица нагрузок сварного решетчатого настила SP.....	86
Таблица нагрузок SERRATED.....	92
Таблица нагрузок STEG.....	95
Таблица нагрузок RUND, GESCHLOSSEN, OFFSHORE.....	98
Таблица нагрузок стеклопластикового настила	101
Характеристика стали.....	103
Каталог RAL.....	104

О КОМПАНИИ

История компании «Стальпром» началась в 2002 году, когда в г. Нижнем Новгороде была открыта небольшая торговая фирма, специализирующаяся на реализации металлоизделий.

Опыт, постоянное совершенствование идей, материалов и технологий сделало нас за прошедшие годы теми, кем мы являемся сейчас – лидером на рынке металлоизделий специального назначения.

Сегодня для многих крупных российских и зарубежных компаний мы стали надежным и стабильным партнером.

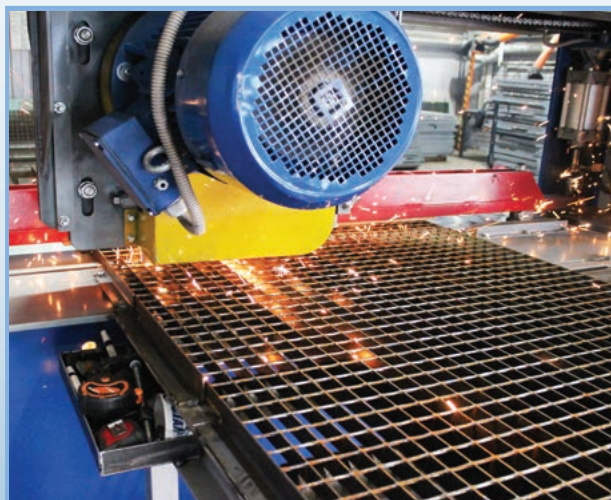
Основная производственная номенклатура компании «Стальпром»:

- решетчатый настил (прессованный и сварной),
- профилированные решетки,
- стеклопластиковый настил,
- стеклопластиковые профили,
- перфорированный лист,
- перфорированный профилированный лист,
- промышленные сита,
- изделия из решетчатого, стеклопластикового настила, перфорированного листа, профилированных решеток.

Все виды продукции представлены широким ассортиментом типоразмеров, материалов изготовления, цветовой гаммы, видами обработки и покрытия.

Каждое поставленное нами изделие проходит строгий контроль качества согласно сертификации и международным стандартам до того, как оно может быть использовано в отведённом ему по проекту месте.

Кроме стандартной производственной программы в компании «Стальпром» возможно изготовление самых сложных изделий по индивидуальным эскизам и чертежам.



Преимущества работы с компанией «Стальпром»

- **Гарантия качества**

Материалы компании «Стальпром» производятся согласно ГОСТ, ТУ и соответствуют требованиям стандартов DIN, что позволяет нам гарантировать высокотехнологичные решения задач наших клиентов любых масштабов и любой сложности.

- **Низкие цены**

Благодаря производственным возможностям мы предлагаем нашим клиентам низкие цены на всю производственную номенклатуру.

- **Разработка технической документации**

Компания «Стальпром» располагает собственным конструкторско-технологическим отделом, специалисты которого имеют многолетний опыт по разработке тех. документации и высокую квалификацию. Согласно предоставленным чертежам КМ, мы разрабатываем для наших клиентов КМД чертежи - точные планы раскладки материала в минимально короткие сроки.

- **Организация доставки**

Мы осуществляем доставку наших материалов автомобильным и железнодорожным транспортом по всей территории Российской Федерации, стран ближнего и дальнего зарубежья. Вам нужно указать только место разгрузки заказа — об остальном мы позаботимся сами!

- **Выполнение обязательств по срокам поставки**

Отлаженная система логистики и наличие собственных складов в компании «Стальпром» позволяют нам избегать риски по задержке поставки заказанного материала.

- **Профессиональные консультации специалистов**

Компетенция наших квалифицированных специалистов, опыт в поставках позволяют нам осуществлять пред- и послепродажную поддержку нашим клиентам на высоком уровне. Наши менеджеры грамотно проконсультируют, составят ТЗ, чертежи и КП, а также помогут ответить на любые возникшие вопросы.

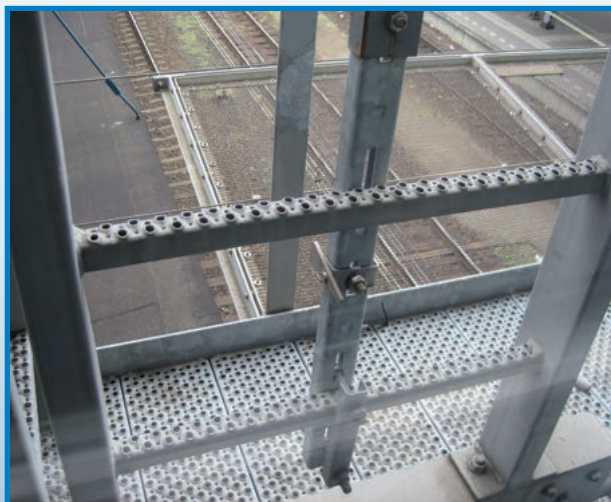


Комфорт и безопасность передвижения

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ



Неограниченные возможности применения

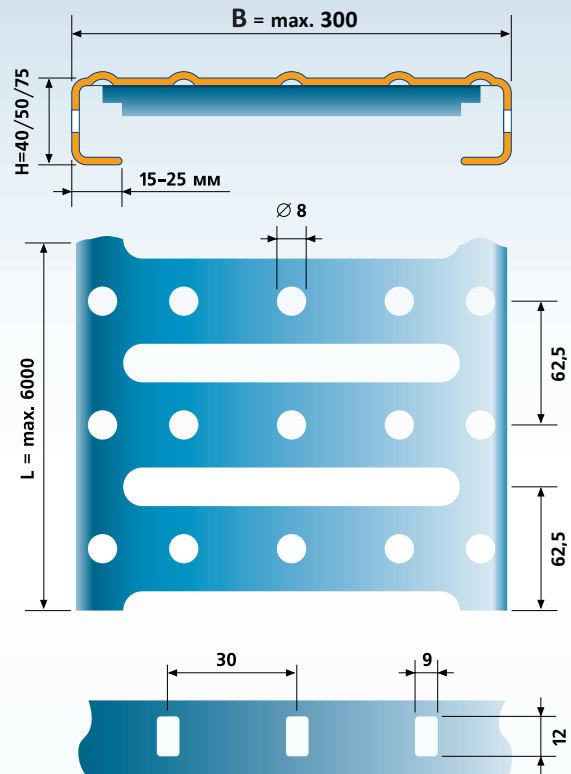
ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ



ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

Профилированные решетки – уникальный материал, обладающий противоскользящей поверхностью и отличающийся высокой способностью сохранять свои качества даже в особо неблагоприятных условиях эксплуатации.



Компания «Стальпром» изготавливает изделия по ТУ 5262-003-68696326-2015 и поставляет профилированные решетки 5 типов:

- Профилированные решетки типа **Serrated**,
- Профилированные решетки типа **Steg**,
- Профилированные решетки типа **Rund**,
- Профилированные решетки типа **Offshore**,
- Профилированные решетки типа **Geschlossen**.

Длина решетки L (мм)	до 6000
Ширина решетки B (мм)	150/200/250/300
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

Благодаря ребрам жесткости, образованным двойным загибом, профилированные решетки обладают самонесущей способностью, что позволяет продукции выдерживать значительные нагрузки. С помощью боковых отверстий решетки можно соединять в цельную, устойчивую конструкцию с противоскользящей поверхностью.

ПРОФИЛИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ

Преимущества профилированных решеток:

- высокая степень защиты от скольжения,
- стойкость к высоким нагрузкам,
- стойкость к неблагоприятным погодным и эксплуатационным условиям,
- высокая коррозионная стойкость.

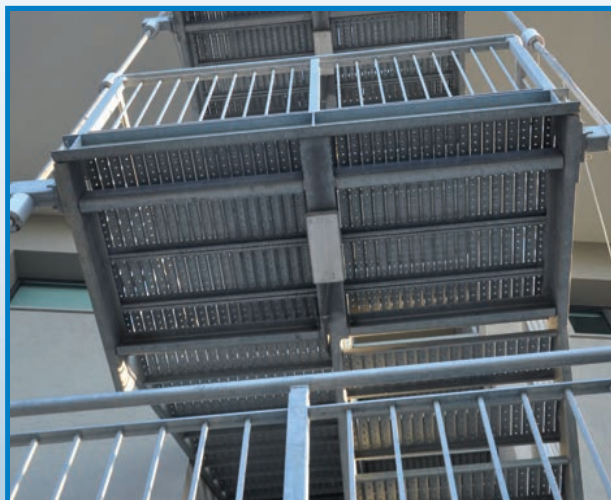
Области применения профилированных решеток:

- промышленное и гражданское строительство,
- химическая промышленность,
- газо- и нефтеперерабатывающая отрасли,
- в условиях с риском скольжения (для любых климатических условий).

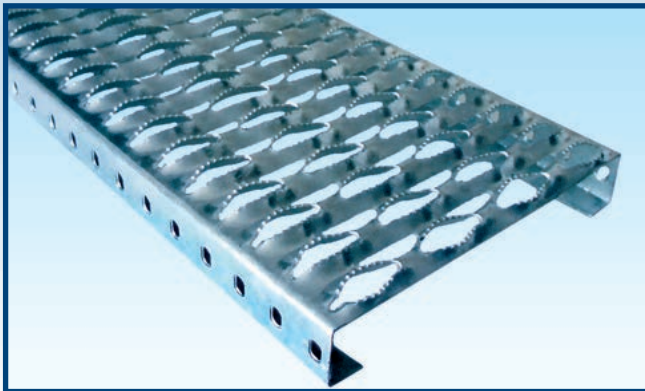
Профилированные решетки находят применение в строительстве маршрутов, проходов и зон движения, подверженных влиянию неблагоприятных условий, таких, как образование льда или утечка жира, нефти, масел. Также профилированные решетки используются при изготовлении трапов для специализированного автотранспорта, строительных лесов, мостков обслуживания резервуаров, строительства подъездных линий для инвалидных кресел и детских колясок, а также применяются в виде ступеней лестниц.

Благодаря прекрасным эстетическим характеристикам профилированные решетки могут использоваться как декоративные элементы в оформлении фасадов зданий, а также в качестве противозумовых ограждений в помещениях и на улице.

В компании «Стальпром» Вы можете приобрести профилированные решетки из оцинкованной, черной, нержавеющей стали и алюминия, а также крепления для решеток.



Профилированные решетки типа SERRATED



Длина решетки L (мм)	до 6000
Ширина решетки B (мм)	120/180/240/300/360/420/480
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

Тип решетки	SERRATED
Материал	Толщина решетки, мм
Сталь S235 JR (EN 10025-1), DD11	1,5 / 2,0 / 2,5
Нержавеющая сталь	1,5 / 2,0
Алюминий	2,0 / 2,5

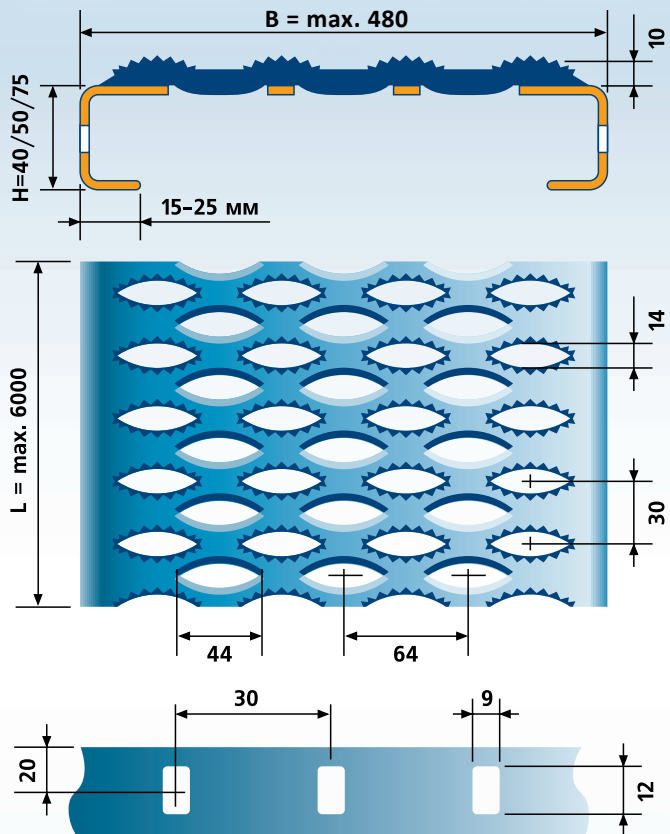


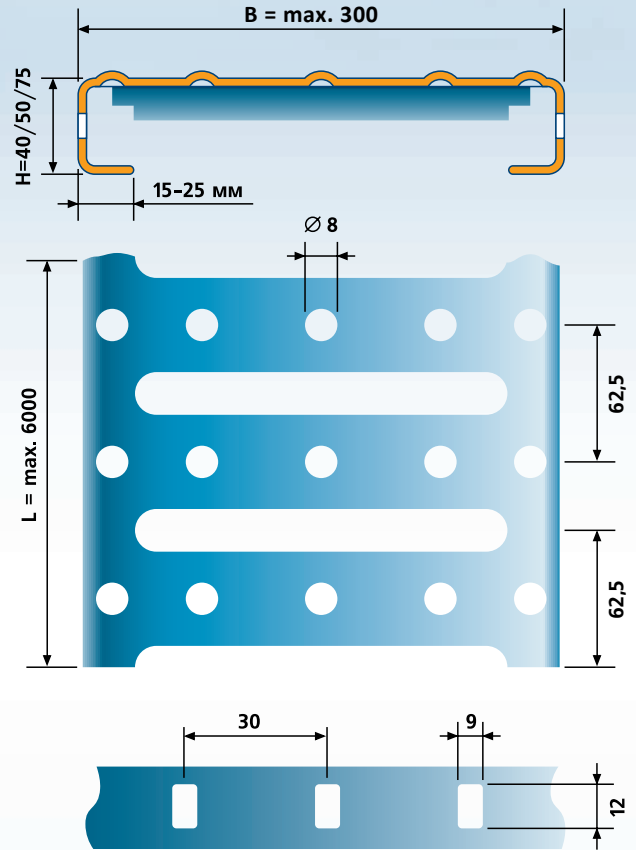
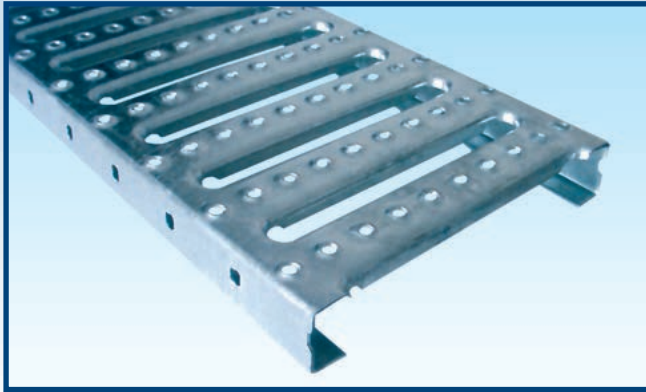
Таблица весов SERRATED

Высота	40								50								75								
	120	180	240	300	360	420	480		120	180	240	300	360	420	480		120	180	240	300	360	420	480		
Оцинкованная сталь																									
1,5	2,4	3,1	3,7	4,4	5	5,6	6,2	2,7	3,3	3,9	4,6	5,3	5,9	6,6	3,3	3,9	4,6	5,3	5,6	6,5	7,1				
2	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,3	3,6	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,6	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,6	9,5				
2,5	4	5,1	6,1	7,3	8,4	9,4	10,4	4,5	5,5	6,5	7,6	8,7	9,8	10,8	5,5	6,5	7,6	8,8	9,8	10,8	11,9				
Нержавеющая сталь																									
1,5	2,4	3,1	3,7	4,4	5	5,6	6,2	2,7	3,3	3,9	4,6	5,3	5,9	6,6	3,3	3,9	4,6	5,3	5,6	6,5	7,1				
2	2,4	4,1	4,9	5,8	6,7	7,5	8,3	3,6	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,6	4,4	5,2	6,1	7	7,8	8,6	9,5				
Алюминий																									
2	1,1	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	1,3	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3				
2,5	1,4	1,8	2,1	2,5	2,5	3,3	3,6	1,6	1,9	2,3	2,7	3	3,4	3,7	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,7	4,1				

В указанной таблице приведен вес в кг за 1 м.п. профилированной решетки.

Нагрузочные характеристики профилированных решеток типа SERRATED можно посмотреть в разделе Техническая информация (см. стр. 92).

Профилированные решетки типа STEG



Длина решетки L (мм)	до 6000
Ширина решетки B (мм)	150/200/250/300
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

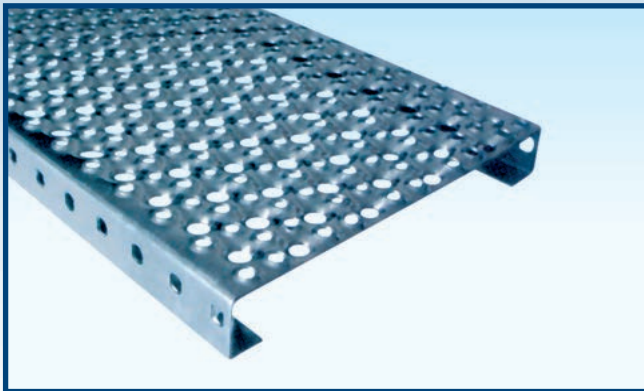
Тип решетки	STEG
Материал	Толщина решетки, мм
Сталь S235 JR (EN 10025-1), DD11	1,5 / 2,0 / 2,5
Нержавеющая сталь	1,5 / 2,0
Алюминий	2,0 / 2,5

Таблица весов STEG

Высота	40				50				75			
	150	200	250	300	150	200	250	300	150	200	250	300
Оцинкованная сталь												
1,5	2,9	3,4	4	4,5	3,2	3,7	4,3	4,8	3,8	4,4	5	5,5
2	3,8	4,5	5,3	6	4,2	4,9	5,7	6,4	5	5,8	6,6	7,3
2,5	4,8	5,6	6,6	7,5	5,3	6,1	7	8	6,3	7,3	8,6	9,2
Нержавеющая сталь												
1,5	2,7	3,2	3,7	4,2	3	3,5	4	4,5	3,5	4,1	4,6	5,1
2	3,5	4,2	4,9	5,5	3,9	4,6	5,31	6	4,6	5,4	6,1	6,7
Алюминий												
2	1,2	1,5	1,7	1,9	1,4	1,7	1,9	2,1	1,6	1,9	2,1	2,3
2,5	1,6	1,8	2,1	2,4	1,7	2	2,3	2,6	2	2,4	2,6	2,9

В указанной таблице приведен вес в кг за 1 м.п. профилированной решетки. Нагрузочные характеристики профилированных решеток типа STEG можно посмотреть в разделе Техническая информация (см. стр. 95).

Профилированные решетки типа RUND



Длина решетки L (мм)	до 6000
Ширина решетки B (мм)	150/200/250/300
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

Тип решетки	RUND
Материал	Толщина решетки, мм
Сталь S235 JR (EN 10025-1), DD11	1,5 / 2,0 / 2,5
Нержавеющая сталь	1,5 / 2,0
Алюминий	2,0 / 2,5

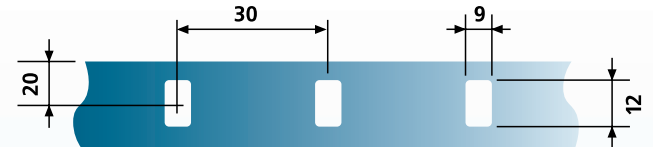
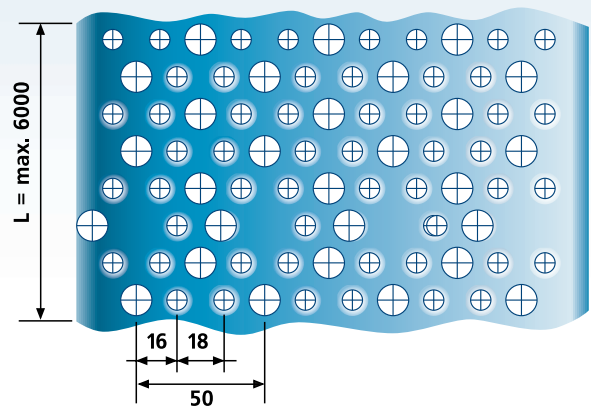
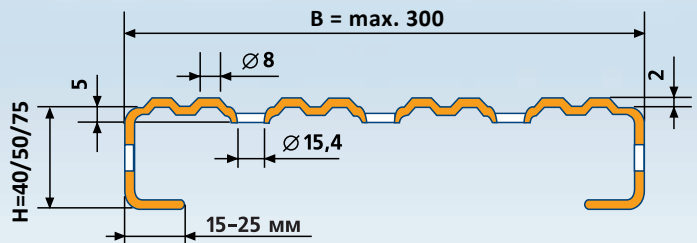


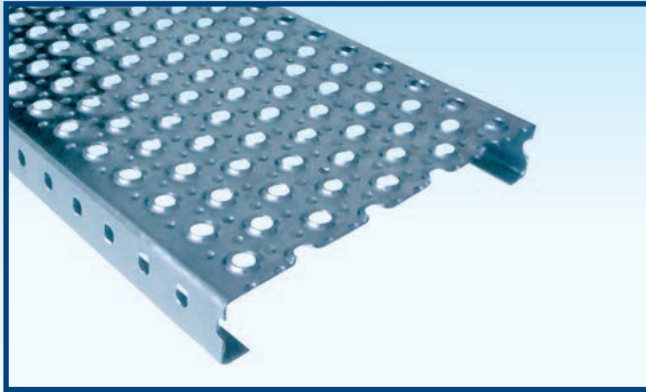
Таблица весов RUND

Высота	40				50				75			
	150	200	250	300	150	200	250	300	150	200	250	300
Оцинкованная сталь												
1,5	3,22	3,68	4,23	4,78	3,4	3,96	4,42	4,97	3,86	4,42	4,97	5,43
2	4,05	4,78	5,52	6,26	4,42	5,15	5,8	6,53	5,06	5,8	6,53	7,18
2,5	4,88	5,8	6,72	7,64	5,43	6,35	7,18	8,1	6,26	7,18	8	8,92
Нержавеющая сталь												
1,5	2,94	3,4	3,96	4,51	3,13	3,68	4,14	4,69	3,59	4,14	4,68	5,15
2	3,69	4,42	5,17	5,91	4,07	4,78	5,43	6,16	4,71	5,36	6,15	6,81
Алюминий												
2	1,29	1,56	1,84	2,12	1,47	1,66	1,93	2,21	1,66	1,93	2,12	2,67
2,5	1,66	1,93	2,21	2,58	1,84	2,12	2,39	2,67	2,02	2,39	2,67	2,94

В указанной таблице приведен вес в кг за 1 м.п. профилированной решетки.

Нагрузочные характеристики профилированных решеток типа RUND можно посмотреть в разделе Техническая информация (см. стр. 98).

Профилированные решетки типа OFFSHORE



Длина решетки L (мм)	до 4000
Ширина решетки B (мм)	150/200/250/300
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

Тип решетки	OFFSHORE
Материал	Толщина решетки, мм
Сталь S235 JR (EN 10025-1), DD11	1,5 / 2,0 / 2,5
Нержавеющая сталь	1,5 / 2,0
Алюминий	2,0 / 2,5

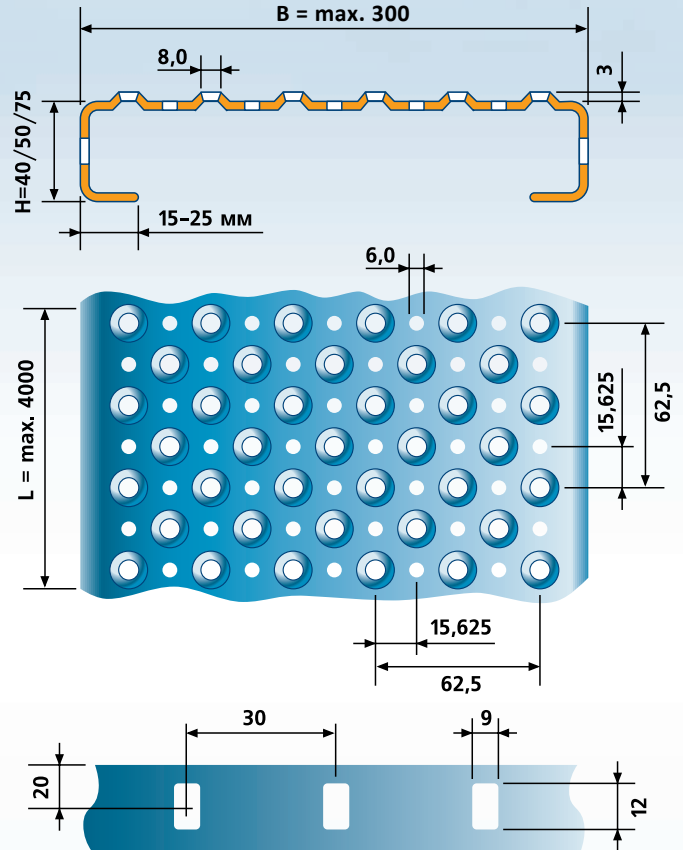
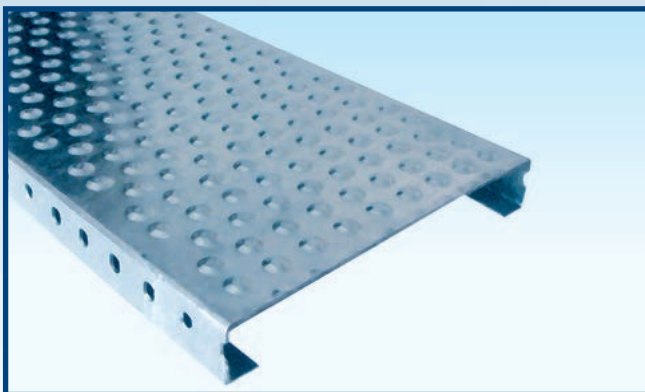


Таблица весов OFFSHORE

Высота	40				50				75			
	150	200	250	300	150	200	250	300	150	200	250	300
Оцинкованная сталь												
1,5	3,22	3,68	4,23	4,78	3,4	3,96	4,42	4,97	3,86	4,42	4,97	5,43
2	4,05	4,78	5,52	6,26	4,42	5,15	5,8	6,53	5,06	5,8	6,53	7,18
2,5	4,88	5,8	6,72	7,64	5,43	6,43	7,18	8,1	6,26	7,18	8	8,92
Нержавеющая сталь												
1,5	2,94	3,4	3,96	4,51	3,13	3,68	4,14	4,69	3,59	4,14	4,68	5,15
2	3,69	4,42	5,17	5,91	4,07	4,78	5,43	6,16	4,71	5,36	6,15	6,81
Алюминий												
2	1,29	1,56	1,84	2,12	1,47	1,66	1,93	2,21	1,66	1,93	2,12	2,67
2,5	1,66	1,93	2,21	2,58	1,84	2,12	2,39	2,67	2,02	2,39	2,67	2,94

В указанной таблице приведен вес в кг за 1 м.п. профилированной решетки. Нагрузочные характеристики профилированных решеток типа OFFSHORE можно посмотреть в разделе Техническая информация (см. стр. 98).

Профилированные решетки типа GESCHLOSSEN



Длина решетки L (мм)	до 6000
Ширина решетки B (мм)	150/200/250/300/ 350/400
Высота решетки H (мм)	40/50/75
Толщина решетки S (мм)	1,5/2,0/2,5

Тип решетки	GESCHLOSSEN
Материал	Толщина решетки, мм
Сталь S235 JR (EN 10025-1), DD11	1,5 / 2,0 / 2,5
Нержавеющая сталь	1,5 / 2,0
Алюминий	2,0 / 2,5

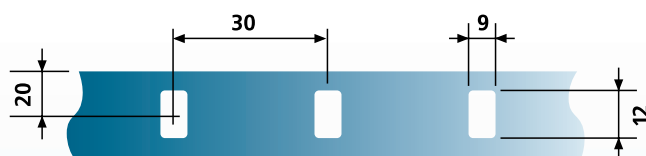
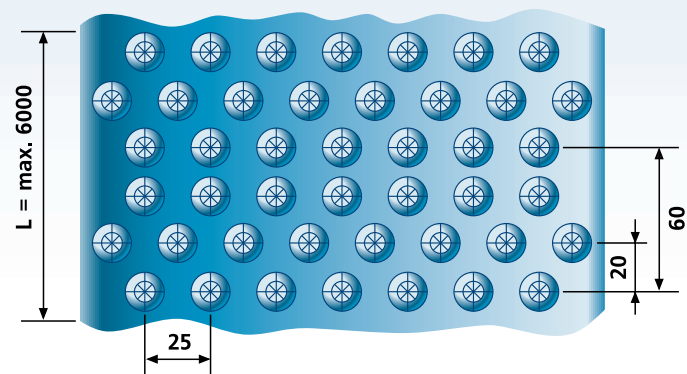
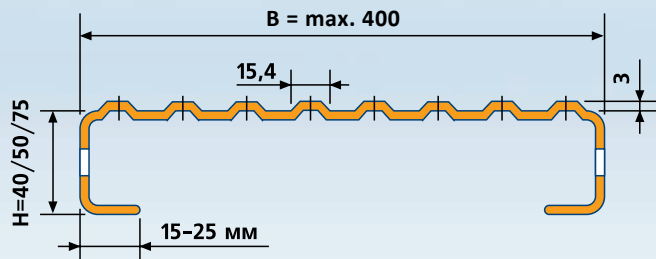


Таблица весов GESCHLOSSEN

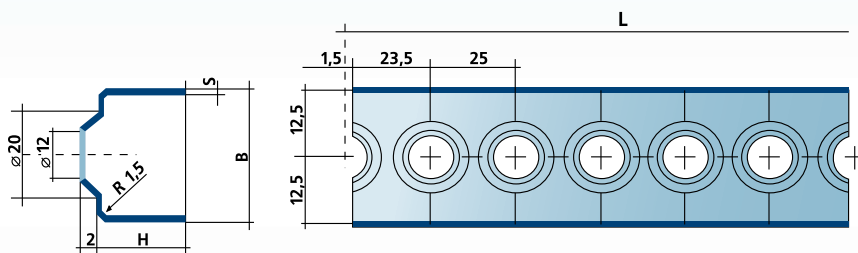
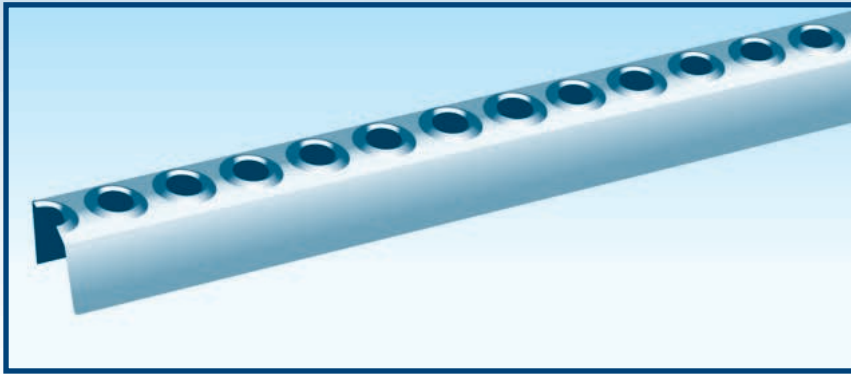
Высота	40						50						75					
	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400	150	200	250	300	350	400
Оцинкованная сталь																		
1,5	3,5	4	4,6	5,2	5,8	6,4	3,7	4,3	4,8	5,4	6	6,6	4,2	4,8	5,4	5,9	6,5	7,1
2	4,4	5,2	6	6,8	7,6	8,4	4,8	5,6	6,3	7,1	7,9	8,7	5,5	6,3	7,1	7,8	8,6	9,4
2,5	5,3	6,3	7,3	8,3	9,3	10,3	5,9	6,9	7,8	8,8	9,8	10,8	6,8	7,8	8,7	9,7	10,7	11,7
Нержавеющая сталь																		
1,5	3,2	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	3,4	4	4,5	5,1	5,7	6,3	3,9	4,5	5,1	5,6	6,2	6,8
2	4,02	4,81	5,61	6,4	7,21	8	4,41	5,2	5,91	6,7	7,5	8,3	5,1	5,9	6,71	7,4	8,2	9
Алюминий																		
2	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	1,6	1,8	2,1	2,4	2,7	3	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,2
2,5	1,8	2,1	2,4	2,8	3,1	3,5	2	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	2,2	2,6	2,9	3,2	3,6	3,9

В указанной таблице приведен вес в кг за 1 м.п. профилированной решетки.

Нагрузочные характеристики профилированных решеток типа GESCHLOSSEN можно посмотреть в разделе Техническая информация (см. стр. 98).

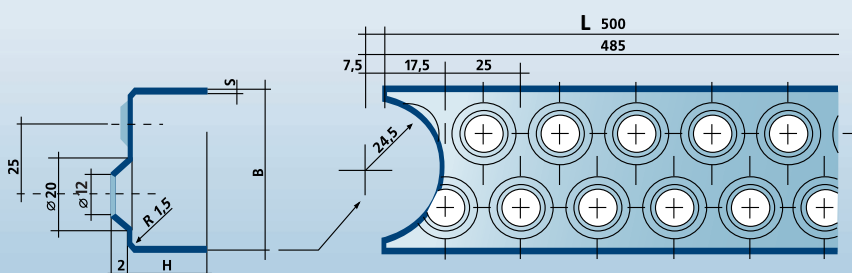
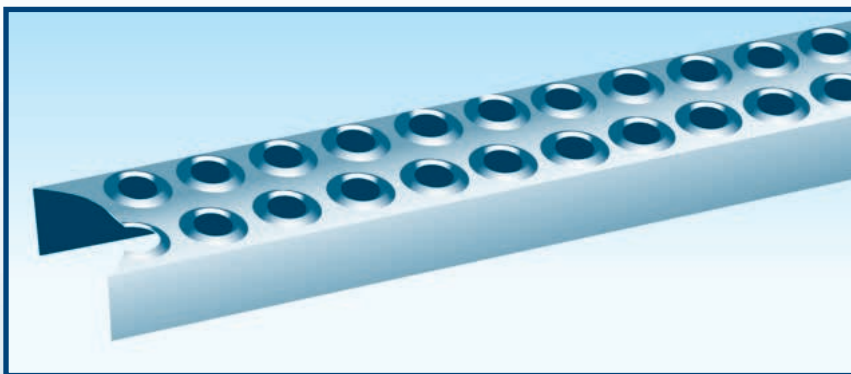
ПЕРЕКЛАДИНЫ

Перекладины с одним рядом отверстий



Номинальная длина перекладины (L)	300, 400, 500, 1200, 1500, 2000 мм
Толщина перекладины (S)	2 мм
Ширина перекладины (B)	25 мм
Высота перекладины (H)	37 мм

Перекладины с двумя рядами отверстий



Номинальная длина перекладины (L)	500, 1200, 1500, 2000 мм
Толщина перекладины (S)	2 мм
Ширина перекладины (B)	50 мм
Высота перекладины (H)	37 мм

Таблица нагрузок SERRATED

H = 40

Длина L = расстояние между опорами, мм

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	120	Fv	7424	5156	3788	2900	2291	1856	1534	1289	1098	947	825	699	583	491	417	358	309	269	235	207	183	163	145	130	117	106	
	180	Fv	4949	3437	2525	1933	1528	1237	1023	859	732	631	550	466	389	327	278	239	206	179	157	138	122	109	97	87	78	71	
	240	Fv	3712	2578	1894	1450	1146	928	767	644	549	474	412	350	291	245	209	179	155	134	118	104	92	81	73	65	59	53	
	300	Fv	2970	2062	1515	1160	917	742	614	516	439	379	330	280	233	196	167	143	124	108	94	83	73	65	58	52	47	42	
	360	Fv	2475	1719	1263	967	764	619	511	430	366	316	275	233	194	164	139	119	103	90	78	69	61	54	48	43	39	35	
	420	Fv	2121	1473	1082	829	655	530	438	386	314	271	236	200	167	140	119	102	88	77	67	59	52	47	42	37	34	30	
	480	Fv	1856	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	206	175	146	123	104	89	77	67	59	52	46	41	36	33	29	27	
120-480	Fp	278	223	186	159	139	124	111	101	93	86	80	74	70	66	60	54	49	45	41	37	34	32	30	27	26	24		
2	120	Fv	9472	6578	4833	3700	2923	2368	1957	1644	1401	1208	1052	889	741	625	531	455	393	342	299	264	233	207	185	166	149	135	
	180	Fv	6315	4385	3222	2467	1949	1579	1305	1096	934	805	702	593	494	416	354	304	262	228	200	176	155	138	123	111	100	90	
	240	Fv	4736	3289	2416	1850	1462	1184	979	822	701	604	526	445	371	312	266	228	197	171	150	132	117	104	93	83	75	67	
	300	Fv	3789	2631	1933	1480	1169	947	783	658	561	483	421	356	297	250	212	182	157	137	120	105	93	83	74	66	60	54	
	360	Fv	3157	2193	1611	1233	975	789	652	548	467	403	351	296	247	208	177	152	131	114	100	88	78	69	62	55	50	45	
	420	Fv	2706	1879	1381	1057	835	677	559	470	400	345	301	254	212	178	152	130	112	98	86	75	67	59	53	47	43	39	
	480	Fv	2368	1644	1208	925	731	592	489	411	350	302	263	222	185	156	133	114	98	86	75	66	58	52	46	41	37	34	
120-480	Fp	355	284	237	203	178	158	142	129	118	109	102	95	89	84	76	69	62	57	52	48	44	41	38	35	33	30		
2,5	120	Fv	11350	7881	5790	4433	3503	2837	2345	1970	1679	1448	1261	1063	886	747	635	544	470	409	358	315	279	248	221	198	179	161	
	180	Fv	7566	5254	3860	2956	2335	1892	1563	1314	1119	965	841	709	591	498	423	363	314	273	239	210	186	165	148	132	119	108	
	240	Fv	5675	3941	2895	2217	1751	1419	1172	985	839	724	631	532	443	373	317	272	235	205	179	158	139	124	111	99	89	81	
	300	Fv	4540	3153	2316	1773	1401	1135	938	788	672	579	504	425	355	299	254	218	188	164	143	126	112	99	88	79	71	65	
	360	Fv	3783	2627	1930	1478	1168	946	782	657	560	483	420	354	295	249	212	181	157	136	119	105	93	83	74	66	60	54	
	420	Fv	3243	2252	1654	1267	1001	811	670	563	480	414	360	304	253	213	181	156	134	117	102	90	80	71	63	57	51	46	
	480	Fv	2837	1970	1448	1108	876	709	586	493	420	362	315	266	222	187	159	136	118	102	89	79	70	62	55	50	45	40	
120-480	Fp	426	341	284	243	213	189	170	155	142	131	122	114	106	100	91	82	74	68	62	57	52	48	45	42	39	36		
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	120-480	fv	0,08	0,12	0,16	0,21	0,26	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,73	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
		fp	0,08	0,11	0,14	0,18	0,23	0,28	0,34	0,4	0,47	0,54	0,62	0,7	0,79	0,88	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

fv - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

fp - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок SERRATED

H = 50

Длина L = расстояние между опорами, мм

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	120	Fv	10670	7407	5442	4167	3292	2667	2204	1852	1578	1361	1185	1042	923	823	729	625	540	470	411	362	320	285	254	228	205	185	
	180	Fv	7111	4938	3628	2778	2195	1778	1459	1235	1052	907	790	694	615	549	486	417	360	313	274	241	213	190	169	152	137	123	
	240	Fv	5333	3704	2721	2083	1646	1333	1102	926	789	680	593	521	461	412	365	313	270	235	206	181	160	142	127	114	103	93	
	300	Fv	4267	2963	2177	1667	1317	1067	882	741	631	544	474	417	369	329	292	250	216	188	164	145	128	114	102	91	82	74	
	360	Fv	3556	2469	1814	1389	1097	889	735	617	526	454	395	347	308	274	243	208	180	157	137	121	107	95	85	76	68	62	
	420	Fv	3048	2116	1555	1190	941	762	630	529	451	389	339	298	264	235	208	179	154	134	117	103	91	81	73	65	59	53	
	480	Fv	2667	1852	1361	1042	823	667	551	463	395	340	296	260	231	206	182	156	135	117	103	90	80	71	64	57	51	46	
	120-480	Fp	400	320	267	229	200	178	160	146	133	123	114	107	100	94	89	84	80	76	71	65	60	56	52	48	45	42	
2	120	Fv	13650	9481	6966	5333	4214	3413	2821	2370	2020	1741	1517	1333	1181	1053	935	801	692	602	527	464	410	365	326	292	263	237	
	180	Fv	9102	6321	4644	3556	2809	2276	1881	1580	1346	1161	1011	889	787	702	623	534	462	401	351	309	274	243	217	195	175	158	
	240	Fv	6827	4741	3483	2667	2107	1707	1410	1185	1010	871	759	667	591	527	467	401	346	301	264	232	205	182	163	146	131	119	
	300	Fv	5461	3793	2786	2133	1686	1365	1128	948	808	697	607	533	472	421	374	321	277	241	211	186	164	146	130	117	105	95	
	360	Fv	4551	3160	2322	1778	1405	1138	940	790	673	581	506	444	394	351	312	267	231	201	176	155	137	122	109	97	88	79	
	420	Fv	3901	2709	1990	1524	1204	975	806	677	577	498	433	381	338	301	267	229	198	172	151	133	117	104	93	83	75	68	
	480	Fv	3413	2370	1741	1333	1053	853	705	593	505	435	379	333	295	263	234	200	173	151	132	116	103	91	81	73	66	59	
	120-480	Fp	512	410	341	293	256	228	205	186	171	158	146	137	128	121	114	108	102	98	91	84	77	71	66	61	57	54	
2,5	120	Fv	16380	11380	8359	6400	5057	4096	3385	2844	2424	2090	1820	1600	1417	1264	1125	964	833	725	634	558	494	439	392	351	316	286	
	180	Fv	10920	7585	5573	4267	3371	2731	2257	1896	1616	1393	1214	1067	945	843	750	643	555	483	423	372	329	293	261	234	211	191	
	240	Fv	8192	5689	4180	3200	2528	2048	1693	1422	1212	1045	910	800	709	632	562	482	417	362	317	279	247	220	196	176	158	143	
	300	Fv	6554	4551	3344	2560	2023	1638	1354	1138	970	836	728	640	567	506	450	386	333	290	254	223	198	176	157	141	127	114	
	360	Fv	5461	3793	2786	2133	1686	1365	1128	948	808	697	607	533	472	421	375	321	278	242	211	186	165	146	131	117	105	95	
	420	Fv	4681	3251	2388	1829	1445	1170	967	813	693	597	520	457	405	361	321	276	238	207	181	159	141	125	112	100	90	82	
	480	Fv	4096	2844	2090	1600	1264	1024	846	711	606	522	455	400	354	316	281	241	208	181	159	140	123	110	98	88	79	71	
	120-480	Fp	614	492	410	351	307	273	246	223	205	189	176	164	154	145	137	129	123	117	110	101	93	86	80	74	69	64	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	120-480	fv	0,07	0,1	0,13	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,52	0,6	0,68	0,77	0,86	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
	fp	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,65	0,73	0,81	0,89	0,98	1,08	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5		

Коэффициент пересчета нагрузки в зависимости от материала		
Материал	Fv (Fp)	fv (fp)
V2A (1.4301) (04 X18H10)	0,83	0,95
V4A (1.4571) (08 X17H13M2T)	0,89	0,95
Al*	0,12-1	0,12-1

* В зависимости от состава марки алюминия

Для пересчета нагрузки табличные данные необходимо умножить на соответствующий коэффициент.



Таблица нагрузок SERRATED

H = 75

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	120	Fv	20570	14280	10490	8033	6347	5141	4249	3570	3042	2623	2285	2008	1779	1587	1424	1285	1166	1062	972	893	823	761	705	635	572	516	
	180	Fv	13710	9521	6995	5356	4232	3428	2833	2380	2028	1749	1523	1339	1186	1058	950	857	777	708	648	595	548	507	470	423	381	344	
	240	Fv	10280	7141	5246	4017	3174	2571	2125	1785	1521	1312	1143	1004	890	793	712	643	583	531	486	446	411	380	353	317	286	258	
	300	Fv	8226	5713	4197	3213	2539	2057	1700	1428	1217	1049	914	803	712	635	570	514	466	425	389	357	329	304	282	254	229	207	
	360	Fv	6855	4760	3498	2678	2116	1714	1416	1190	1014	874	762	669	593	529	475	428	389	354	324	268	274	254	235	212	191	172	
	420	Fv	5876	4080	2998	2295	1814	1469	1214	1020	869	750	653	574	508	453	407	367	333	304	278	255	235	217	202	181	163	148	
	480	Fv	5141	3570	2623	2008	1587	1285	1062	893	761	656	571	502	445	397	356	321	292	266	243	223	206	190	176	159	143	129	
	120-480	Fp	771	617	514	441	386	343	309	280	257	237	220	206	193	182	171	162	154	147	140	134	129	123	119	114	110	106	
2	120	Fv	26620	18490	13580	10400	8217	6656	5501	4622	3938	3396	2958	2600	2303	2054	1844	1664	1509	1375	1258	1156	1065	985	913	824	741	670	
	180	Fv	17750	12330	9056	6933	5478	4437	3667	3081	2626	2264	1972	1733	1535	1370	1229	1109	1006	917	839	770	710	656	609	549	494	446	
	240	Fv	13310	9244	6792	5200	4109	3328	2750	2311	1969	1698	1479	1300	1152	1027	922	832	755	688	629	578	533	452	457	412	371	335	
	300	Fv	10650	7396	5433	4160	3287	2662	2200	1849	1575	1358	1183	1040	921	822	738	666	604	550	503	462	426	394	365	329	297	268	
	360	Fv	8875	6163	4528	3467	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	768	685	615	555	503	458	419	385	355	328	304	275	247	223	
	420	Fv	7607	5283	3881	2971	2348	1902	1572	1321	1125	970	845	743	658	587	527	475	431	393	360	330	304	281	261	235	212	191	
	480	Fv	6656	4622	3396	2600	2054	1664	1375	1156	985	849	740	650	576	514	461	416	377	344	315	289	266	246	228	206	185	167	
	120-480	Fp	998	799	666	571	499	444	399	363	333	307	285	266	250	235	222	210	200	190	182	174	166	160	154	148	143	138	
2,5	120	Fv	32430	22520	16540	12670	11010	8107	6700	5630	4797	4136	3603	3167	2805	2502	2246	2027	1838	1675	1532	1407	1297	1199	1112	1002	902	815	
	180	Fv	21620	15010	11030	8444	6672	5404	4466	3753	3198	2757	2402	2111	1870	1668	1497	1351	1225	1117	1022	938	865	800	741	668	601	543	
	240	Fv	16210	11260	8272	6333	5004	4053	3350	2815	2398	2068	1801	1583	1403	1251	1123	1013	919	838	766	704	649	600	556	501	451	407	
	300	Fv	12970	9007	6618	5067	4003	3243	2680	2252	1919	1654	1441	1267	1122	1001	898	811	735	670	613	563	519	480	445	401	361	326	
	360	Fv	10810	7506	5515	4222	3336	2702	2233	1877	1599	1379	1201	1056	935	834	749	676	613	558	511	469	432	400	371	334	301	272	
	420	Fv	9265	6434	4727	3619	2859	23166	1914	1608	1371	1182	1029	905	801	715	642	579	525	479	438	402	371	343	318	286	258	233	
	480	Fv	8107	5630	4136	3167	2502	2027	1675	1407	1199	1034	901	792	701	626	561	507	460	419	383	352	324	300	278	251	226	204	
	120-480	Fp	1216	973	811	695	608	540	486	442	405	374	347	324	304	286	270	256	243	232	221	212	203	195	187	180	174	168	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	120-480	fv	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,18	0,22	0,27	0,31	0,36	0,42	0,47	0,53	0,6	0,67	0,74	0,81	0,89	0,98	1,06	1,15	1,25	1,35	1,4	1,45	1,5	
		fp	0,04	0,06	0,08	0,1	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,4	0,45	0,5	0,56	0,62	0,68	0,75	0,81	0,88	0,96	1,03	1,11	1,2	1,28	1,37	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

- Fv** - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²
- fv** - прогиб (см) при данной нагрузке
- Fp** - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм
- fp** - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок STEG

H = 40

Длина L = расстояние между опорами, мм

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	6281	4361	3204	2453	1938	1570	1298	1090	929	801	698	580	484	407	346	297	257	223	195	172	152	135	121	108	97	88	
	200	Fv	4710	3271	2403	1840	1454	1178	973	818	697	601	523	435	363	306	260	223	192	167	147	129	114	101	91	81	73	66	
	250	Fv	3768	2617	1923	1472	1163	942	779	654	557	481	419	348	290	245	208	178	154	134	117	103	91	81	72	65	58	53	
	300	Fv	3140	2181	1602	1227	969	785	649	545	465	401	349	290	242	204	173	149	128	112	98	86	76	68	60	54	49	44	
	150-300	Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	27	25	
2	150	Fv	7987	5547	4075	3120	2465	1997	1650	1387	1182	1019	888	740	617	520	442	379	327	285	249	219	194	173	154	138	124	112	
	200	Fv	5990	4160	3056	2340	1849	1498	1238	1040	886	764	666	555	463	390	332	284	246	214	187	165	146	129	116	104	93	84	
	250	Fv	4792	3328	2445	1872	1479	1198	990	832	709	611	533	444	370	312	265	227	196	171	150	132	116	104	92	83	75	67	
	300	Fv	3994	2773	2038	1560	1233	998	825	693	591	509	444	370	309	260	221	190	164	142	125	110	97	86	77	69	62	56	
	150-300	Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	
2,5	150	Fv	9557	6637	4876	3733	2950	2389	1975	1659	1414	1219	1062	887	740	623	530	454	392	341	299	263	233	207	185	166	149	135	
	200	Fv	7168	4978	3657	2800	2212	1792	1481	1244	1060	914	796	665	555	467	397	341	294	256	224	197	174	155	139	124	112	101	
	250	Fv	5734	3982	2926	2240	1770	1434	1185	996	848	731	637	532	444	374	318	273	236	205	179	158	140	124	111	99	89	81	
	300	Fv	4779	3319	2438	1867	1475	1195	987	830	707	610	531	444	370	312	265	227	196	171	149	131	116	103	92	83	75	67	
	150-300	Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55	51	47	44	41	38	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	150-300	fv	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,4	0,48	0,56	0,65	0,74	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
	fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5		

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

fv - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

fp - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок STEG

H = 50

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	8875	6163	4528	4367	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	768	685	602	516	446	388	339	299	264	235	210	188	169	153	
	200	Fv	6656	4622	3396	2600	2054	1664	1375	1156	985	849	740	650	576	514	452	387	334	291	255	224	198	176	157	141	127	115	
	250	Fv	5325	3698	2717	2080	1643	1331	1100	924	788	679	592	520	461	411	361	310	268	233	204	179	159	141	126	113	102	92	
	300	Fv	4437	3081	2264	1733	1370	1109	917	770	656	566	493	433	384	342	301	258	223	194	170	149	132	118	105	94	85	76	
	150-300	Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62	57	53	50	46	43	
2	150	Fv	11400	7917	5817	4453	3519	2850	2355	1979	1686	1454	1267	1113	986	880	773	663	572	498	436	383	339	302	269	242	217	196	
	200	Fv	8550	5938	4362	3340	2639	2138	1767	1484	1265	1091	950	835	740	660	580	497	429	373	327	288	254	226	202	181	163	147	
	250	Fv	6840	4750	3490	2672	2111	1710	1413	1188	1012	873	760	668	592	528	464	398	343	299	261	230	204	181	162	145	130	118	
	300	Fv	5700	3959	2908	2226	1759	1425	1178	990	843	727	633	557	493	440	386	331	286	249	218	192	170	151	135	121	109	98	
	150-300	Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80	74	68	64	59	55	
2,5	150	Fv	13790	9576	7036	5387	4256	3447	2849	2394	2040	1759	1532	1347	1193	1064	931	798	690	600	525	462	409	363	325	291	262	237	
	200	Fv	10340	7182	5277	4040	3192	2586	2137	1796	1530	1319	1149	1010	895	798	698	599	517	450	394	347	307	273	243	218	196	177	
	250	Fv	8274	5746	4221	3232	2554	2068	1709	1436	1224	1055	919	808	716	638	559	479	414	360	315	277	245	218	195	175	157	142	
	300	Fv	6895	4788	3518	2693	2128	1724	1425	1197	1020	880	766	673	596	532	466	399	345	300	263	231	204	182	162	146	131	118	
	150-300	Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96	89	82	77	71	67	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	150-300	f _v	0,07	0,1	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,87	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
		f _p	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,9	1	1,09	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

f_v - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

f_p - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок STEG

H = 75

Длина L = расстояние между опорами, мм

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	17070	11850	8707	6667	5267	4267	3526	2963	2525	2177	1896	1667	1476	1317	1182	1067	968	882	807	741	683	631	581	521	469	424	
	200	Fv	12800	8889	6531	5000	3951	3200	2645	2222	1893	1633	1422	1250	1107	988	886	800	726	661	605	556	512	473	436	391	352	318	
	250	Fv	10240	7111	5224	4000	3160	2560	2116	1778	1515	1306	1138	1000	886	790	709	640	581	529	484	444	410	379	349	313	281	254	
	300	Fv	8533	5926	4354	3333	2634	2133	1763	1481	1262	1088	948	833	738	658	591	533	484	441	403	370	341	316	291	261	235	212	
	150-300	Fp	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229	213	200	188	178	168	160	152	146	139	133	128	123	119	114	110	
2	150	Fv	22050	15310	11250	8613	6806	5513	4556	3828	3262	2813	2450	2153	1907	1701	1527	1378	1250	1139	1042	957	882	816	754	676	608	550	
	200	Fv	16540	11480	8438	6460	5104	4134	3417	2871	2446	2109	1838	1615	1431	1276	1145	1034	938	854	782	718	662	612	565	507	456	412	
	250	Fv	13230	9188	6750	5168	4083	3308	2733	2297	1957	1688	1470	1292	1144	1021	916	827	750	683	625	574	529	489	452	406	365	330	
	300	Fv	11030	7656	5625	4307	3403	2756	2278	1914	1631	1406	1225	1077	954	851	764	689	625	570	521	479	441	408	377	338	304	275	
	150-300	Fp	1034	827	689	591	517	459	413	376	345	318	295	276	258	243	230	218	207	197	188	180	172	165	159	153	148	143	
2,5	150	Fv	26900	18680	13720	10510	8302	6724	5557	4670	3979	3431	2989	2627	2327	2075	1863	1681	1525	1389	1271	1167	1076	995	918	823	741	669	
	200	Fv	20170	14010	10290	7880	6226	5043	4168	3502	2984	2573	2241	1970	1745	1557	1397	1261	1144	1042	953	876	807	746	688	617	556	502	
	250	Fv	16140	11210	8234	6304	4981	4035	3334	2802	2387	2058	1793	1576	1396	1245	1118	1009	915	834	763	700	646	597	551	494	444	401	
	300	Fv	13450	9339	6861	5253	4151	3362	2779	2335	1989	1715	1494	1313	1163	1038	931	841	762	695	636	584	538	497	459	411	370	335	
	150-300	Fp	1261	1009	841	721	630	560	504	459	420	388	360	336	315	297	280	265	252	240	229	219	210	202	194	187	180	174	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	150-300	f _v	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,6	0,67	0,75	0,82	0,9	0,99	1,07	1,17	1,26	1,35	1,4	1,45	1,5	
		f _p	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,2	0,23	0,27	0,31	0,36	0,4	0,46	0,51	0,67	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,97	1,05	1,13	1,21	1,3	1,39	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

f_v - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

f_p - прогиб (см) при данной нагрузке

Коэффициент пересчета нагрузки в зависимости от материала		
Материал	Fv (Fp)	f _v (f _p)
V2A (1.4301) (04 X18H10)	0,83	0,95
V4A (1.4571) (08X17H13M2T)	0,89	0,95
Al*	0,12-1	0,12-1

* В зависимости от состава марки алюминия

Для пересчета нагрузки табличные данные необходимо умножить на соответствующий коэффициент.

Таблица нагрузок RUND, GESCHLOSSEN, OFFSHORE

H = 40

Длина L = расстояние между опорами, мм

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	6281	4361	3204	2453	1938	1570	1298	1090	929	801	698	580	484	407	346	297	257	223	195	172	152	135	121	108	97	88	
		Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	27	25	
	200	Fv	5069	3520	2586	1980	1564	1267	1047	880	750	647	557	459	382	322	274	235	203	177	154	136	120	107	95	86	77	70	
		Fp	317	253	211	181	158	141	127	115	106	97	91	84	79	73	65	59	53	49	45	41	38	35	32	30	28	26	
	250	Fv	4342	3015	2215	1696	1340	1085	897	754	642	554	468	386	322	271	230	198	171	148	130	114	101	90	80	72	65	59	
		Fp	339	271	226	194	170	151	136	123	113	104	97	90	85	77	69	62	56	51	47	43	40	37	34	32	29	28	
	300	Fv	3857	2679	1968	1507	1190	964	797	670	571	492	408	336	280	236	201	172	149	129	113	100	88	78	70	63	56	51	
		Fp	362	289	241	207	181	161	145	132	121	111	103	96	90	80	72	65	59	54	49	45	41	38	35	33	31	29	
	350	Fv	2487	1727	1269	971	768	622	514	432	368	317	276	235	196	165	140	120	104	90	79	70	62	55	49	44	39	36	
		Fp	272	218	181	155	136	121	109	99	91	84	78	73	68	64	59	53	48	44	40	37	34	31	29	27	25	23	
	400	Fv	2355	1636	1202	920	727	589	487	409	348	300	262	218	181	153	130	111	96	84	73	64	57	51	45	41	37	33	
		Fp	294	236	196	168	147	131	118	107	98	91	84	79	74	69	62	56	51	46	42	39	36	33	31	28	27	25	
2	150	Fv	7987	5547	4075	3120	2465	1997	1650	1387	1182	1019	888	740	617	520	442	379	327	285	249	219	194	173	154	138	124	112	
		Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	
	200	Fv	6451	4480	3291	2520	1991	1613	1333	1120	954	823	712	587	489	412	350	300	260	226	198	174	154	137	122	110	99	89	
		Fp	403	323	269	230	202	179	161	147	134	124	115	108	101	93	84	75	68	62	57	52	48	45	41	38	36	33	
	250	Fv	5530	3840	2821	2160	1707	1382	1142	960	818	705	598	493	411	346	294	252	218	190	166	146	129	115	103	92	83	75	
		Fp	432	346	288	247	216	192	173	157	144	133	123	115	108	98	88	79	72	65	60	55	51	47	43	40	38	35	
	300	Fv	4949	3437	2525	1933	1528	1237	1023	859	732	631	521	429	358	301	256	220	190	165	145	127	113	100	89	80	72	65	
		Fp	464	371	309	265	232	206	186	169	155	143	133	124	115	102	92	83	75	68	63	57	53	49	45	42	39	37	
	350	Fv	3160	2194	1612	1234	975	790	653	549	467	403	351	299	250	210	179	153	132	115	101	89	78	70	62	56	50	45	
		Fp	346	277	230	198	173	154	138	126	115	106	99	92	86	81	75	67	61	56	51	47	43	40	37	34	32	30	
	400	Fv	2995	2080	1528	1170	924	749	619	520	443	382	333	278	231	195	166	142	123	107	93	82	73	65	58	52	47	42	
		Fp	374	300	250	214	187	166	150	136	125	115	107	100	94	88	79	71	65	59	54	50	46	42	39	36	34	32	
2,5	150	Fv	9557	6637	4876	3733	2950	2389	1975	1659	1414	1219	1062	887	740	623	530	454	392	341	299	263	233	207	185	166	149	135	
		Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55	51	47	44	41	38	
	200	Fv	7731	5369	3944	3020	2386	1933	1597	1342	1144	986	853	703	586	494	420	360	311	270	237	208	184	164	146	131	118	107	
		Fp	483	387	322	276	242	215	193	176	161	149	138	129	121	112	100	90	82	75	68	63	58	53	50	46	43	40	
	250	Fv	6636	4608	3385	2592	2048	1659	1371	1152	982	846	715	589	491	414	352	302	261	227	198	175	154	137	123	110	99	89	
		Fp	518	415	346	296	259	230	207	189	173	160	148	138	130	117	105	95	86	78	72	66	61	56	52	48	45	42	
	300	Fv	5905	4101	3013	2307	1823	1476	1220	1025	874	753	623	513	428	360	307	263	227	197	173	152	135	120	107	96	86	78	
		Fp	554	443	369	316	277	246	221	201	185	170	158	148	137	122	110	99	90	82	75	69	63	58	54	50	47	44	
	350	Fv	3774	2621	1926	1474	1165	944	780	655	558	481	419	358	298	251	214	183	158	138	120	106	94	83	74	67	60	54	
		Fp	413	330	275	236	206	184	165	150	138	127	118	110	103	97	89	81	73	67	61	56	51	48	44	41	38	36	
	400	Fv	3584	2489	1829	1400	1106	896	741	622	530	457	398	333	277	234	199	170	147	128	112	99	87	78	69	62	56	50	
		Fp	448	358	299	256	224	199	179	163	149	138	128	120	112	105	95	86	78	71	65	59	55	51	47	44	41	38	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	150- 400	fv	0,08	0,12	0,16	0,21	0,27	0,33	0,4	0,48	0,56	0,65	0,74	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
		fp	0,08	0,11	0,15	0,19	0,24	0,29	0,35	0,41	0,48	0,55	0,63	0,72	0,81	0,9	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

fv - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

fp - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок RUND, GESCHLOSSEN, OFFSHORE

H = 50

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	8875	6163	4528	3467	2739	2219	1834	1541	1313	1132	986	867	758	685	602	516	446	388	339	299	264	235	210	188	169	153	
		Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62	57	53	50	46	43	
	200	Fv	7117	4942	3631	2780	2197	1779	1470	1236	1053	908	791	695	616	549	473	405	350	304	266	235	208	184	165	148	133	120	
		Fp	445	356	297	254	222	198	178	162	148	137	127	119	111	105	99	94	89	84	77	71	65	60	56	52	48	45	
	250	Fv	5980	4153	3051	2336	1846	1495	1236	1038	885	763	665	584	517	451	395	339	293	255	223	196	173	154	138	123	111	100	
		Fp	467	374	312	267	234	208	187	170	156	144	134	125	117	110	104	98	93	88	80	74	68	63	58	54	50	47	
	300	Fv	5359	3721	2734	1093	1654	1340	1107	930	793	684	595	523	464	403	343	294	254	221	193	170	150	134	119	107	96	87	
		Fp	502	402	335	287	251	223	201	183	168	155	144	134	126	118	112	106	100	91	84	77	71	65	61	56	53	49	
	350	Fv	3569	2479	1821	1394	1102	892	738	620	528	455	397	349	309	275	245	210	182	158	138	122	108	96	85	77	69	62	
		Fp	390	312	260	223	195	174	156	142	130	120	112	104	98	92	87	82	78	74	70	64	59	55	51	47	44	41	
	400	Fv	3328	2311	1698	1300	1027	832	688	578	492	425	370	325	288	257	226	194	167	145	127	112	99	88	79	71	63	57	
		Fp	416	333	277	238	208	185	166	151	139	128	119	111	104	98	92	88	83	79	73	67	62	57	53	50	46	43	
2	150	Fv	11400	7917	5817	4453	3519	2850	2355	1979	1686	1454	1267	1113	986	880	773	663	572	498	436	383	339	302	269	242	217	196	
		Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80	74	68	64	59	55	
	200	Fv	9165	6364	4676	3580	2829	2291	1894	1591	1356	1169	1018	895	793	707	608	521	450	392	343	302	267	237	212	190	171	154	
		Fp	573	458	382	327	286	255	229	208	191	176	164	153	143	135	127	121	115	108	99	91	84	77	72	67	62	58	
	250	Fv	7782	5404	3971	3040	2402	1946	1608	1351	1151	993	865	760	673	597	508	436	376	327	286	252	223	198	177	159	143	129	
		Fp	608	486	405	347	304	270	243	221	203	187	174	162	152	143	135	128	122	113	103	95	87	81	75	70	65	61	
	300	Fv	6861	4764	3500	2680	2118	1715	1418	1191	1015	875	762	670	594	518	441	378	326	284	248	219	193	172	154	138	124	112	
		Fp	643	515	429	368	322	286	257	234	214	198	184	172	161	151	143	135	129	118	108	99	91	84	78	72	68	63	
	350	Fv	4564	3170	2329	1783	1409	1141	943	792	675	582	507	446	395	352	314	270	233	203	177	156	138	123	110	98	88	80	
		Fp	499	399	333	285	250	222	200	182	166	154	143	133	125	118	111	105	100	95	90	82	76	70	65	60	56	53	
	400	Fv	4275	2969	2181	1670	1320	1069	883	742	632	545	475	418	370	330	290	249	215	187	163	144	127	113	101	91	82	74	
		Fp	534	428	356	305	267	238	214	194	178	164	153	143	134	126	119	113	107	102	94	87	80	74	68	64	59	55	
2,5	150	Fv	13790	9576	7036	5387	4256	3447	2849	2394	2040	1759	1532	1347	1193	1064	931	798	690	600	525	462	409	363	325	291	262	237	
		Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96	89	82	77	71	67	
	200	Fv	11060	7680	5642	4320	3413	2765	2285	1920	1636	1411	1229	1080	957	853	734	629	543	473	414	364	322	286	256	229	206	186	
		Fp	691	553	461	395	346	307	277	251	230	213	198	184	173	163	154	146	138	131	119	110	101	93	87	80	75	70	
	250	Fv	9380	6514	4786	3664	2895	2345	1938	1628	1388	1196	1042	916	811	719	611	524	453	394	345	303	268	239	213	191	172	155	
		Fp	733	586	489	419	366	326	293	267	244	226	209	195	183	172	163	154	147	136	124	114	105	97	90	84	78	73	
	300	Fv	8260	5736	4214	3227	2549	2065	1707	1434	1222	1054	918	807	715	624	531	455	393	342	299	263	233	207	185	166	149	135	
		Fp	774	620	516	443	387	344	310	282	258	238	221	207	194	182	172	163	155	142	130	119	110	101	94	87	81	76	
	350	Fv	5500	3820	2806	2149	1698	1375	1136	955	814	702	611	537	476	424	379	325	281	244	214	188	166	148	132	118	107	96	
		Fp	602	481	401	344	301	267	241	219	201	185	172	160	150	142	134	127	120	115	108	99	91	84	78	73	68	63	
	400	Fv	5171	3591	2638	2020	1596	1293	1068	898	765	660	575	505	447	399	349	299	259	225	197	173	153	136	122	109	98	89	
		Fp	646	517	431	369	323	287	259	235	216	199	185	172	162	152	144	136	129	123	114	104	96	89	82	77	71	67	
			500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	
1,5/ 2,0/ 2,5	150- 400	fv	0,07	0,1	0,13	0,17	0,22	0,27	0,33	0,39	0,45	0,53	0,61	0,69	0,78	0,87	0,95	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	
		fp	0,06	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,28	0,33	0,39	0,45	0,51	0,58	0,66	0,73	0,82	0,9	0,99	1,09	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,4	1,45	1,5	

Чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию, отклонение при нагрузке не должно превышать 1/200 пролета и в любом случае < 4 мм с единичной нагрузкой 150 кг/м² на площадь 200 x 200 мм.

Fv - максимальная распределенная нагрузка (кг) на площадь 1 м²

fv - прогиб (см) при данной нагрузке

Fp - максимальная сосредоточенная нагрузка (кг) на площадь 200x200 мм

fp - прогиб (см) при данной нагрузке

Таблица нагрузок RUND, GESCHLOSSEN, OFFSHORE

H = 75

Толщина материала, мм	Ширина решетки, мм	Длина L = расстояние между опорами, мм																											
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5	150	Fv	17070	11850	8707	6667	5267	4267	3526	2963	2525	2177	1896	1667	1476	1317	1182	1067	968	882	807	741	683	631	581	521	469	424	
		Fp	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229	213	200	188	178	168	160	152	146	139	133	128	123	119	114	110	
	200	Fv	13410	9316	6844	5240	4140	3354	2772	2329	1984	1711	1490	1310	1160	1035	929	838	761	693	634	582	537	496	452	405	364	329	
		Fp	838	671	559	479	419	373	335	305	280	258	240	224	210	197	186	177	168	160	152	146	140	134	129	124	120	116	
	250	Fv	11260	7822	5747	4400	3477	2816	2327	1956	1666	1437	1252	1100	974	869	780	704	639	582	532	489	451	417	374	335	302	272	
		Fp	880	704	587	503	440	391	352	320	293	271	251	235	220	207	196	185	176	168	160	153	147	141	135	130	126	121	
	300	Fv	9830	6827	5016	3840	3034	2458	2031	1707	1454	1254	1092	960	850	759	681	614	557	508	465	427	393	360	322	288	259	234	
		Fp	922	737	614	527	461	410	369	335	307	284	263	246	230	217	205	194	184	176	168	160	154	148	142	137	132	127	
	350	Fv	6934	4815	3538	2709	2140	1733	1433	1204	1026	884	770	677	600	535	480	433	393	358	328	301	277	256	238	215	194	175	
		Fp	758	607	506	433	379	337	303	276	253	233	217	202	190	178	169	160	152	145	138	132	126	121	117	112	108	105	
	400	Fv	6400	4444	3265	2500	1975	1600	1322	1111	947	816	711	625	554	494	443	400	363	331	303	278	256	237	218	196	176	159	
		Fp	800	640	533	457	400	356	320	291	267	246	229	213	200	188	178	168	160	152	146	139	133	128	123	119	114	110	
2	150	Fv	22050	15310	11250	8613	6806	5513	4556	3828	3262	2813	2450	2153	1907	1701	1527	1378	1250	1139	1042	957	882	816	754	676	608	550	
		Fp	1034	827	689	591	517	459	413	376	345	318	295	276	258	243	230	218	207	197	188	180	172	165	159	153	148	143	
	200	Fv	17410	12090	8882	6800	5373	4352	3597	3022	2575	2220	1934	1700	1506	1343	1206	1088	987	899	823	756	696	644	586	526	473	427	
		Fp	1088	870	725	622	544	484	435	396	363	335	311	290	272	256	242	229	218	207	198	189	181	174	167	161	155	150	
	250	Fv	14620	10150	7461	5712	4513	3656	3021	2539	2163	1865	1625	1428	1265	1128	1013	914	829	755	691	635	585	541	485	435	392	354	
		Fp	1142	914	762	653	571	508	457	415	381	352	326	305	286	269	254	241	229	218	208	199	190	183	176	169	163	158	
	300	Fv	12770	8865	6513	4987	3940	3191	2638	2216	1888	1628	1418	1247	1104	985	884	798	724	659	603	554	511	468	418	375	337	305	
		Fp	1197	957	798	684	598	532	479	435	399	368	342	319	299	282	266	252	239	228	218	208	200	192	184	177	171	165	
	350	Fv	8982	6237	4583	3509	2772	2245	1856	1559	1329	1146	998	877	777	693	622	561	509	464	425	390	359	332	308	279	251	227	
		Fp	982	786	655	561	491	437	393	357	328	302	281	262	246	231	218	207	197	187	179	171	164	157	151	146	140	136	
	400	Fv	8269	5742	4219	3230	2552	2067	1708	1436	1223	1055	919	808	715	638	573	517	469	427	391	359	331	306	283	254	228	206	
		Fp	1034	827	689	591	517	459	413	376	345	318	295	276	258	243	230	218	207	197	188	180	172	165	159	153	148	143	
2,5	150	Fv	26900	18680	13720	10510	8302	6724	5557	4670	3979	3431	2898	2627	2327	2075	1863	1681	1525	1389	1271	1167	1067	995	918	823	741	669	
		Fp	1261	1009	841	721	630	560	504	459	420	388	360	336	315	297	280	265	252	240	229	219	210	202	194	187	180	174	
	200	Fv	21250	14760	10840	8300	6558	5312	4390	3689	3143	2710	2361	2075	1838	1640	1471	1328	1205	1098	1004	922	850	786	714	640	576	521	
		Fp	1328	1062	885	759	664	590	531	483	443	409	379	354	332	313	295	280	266	253	242	231	221	213	204	197	190	183	
	250	Fv	17780	12340	9070	6944	5487	4444	3673	3086	2630	2267	1975	1736	1538	1372	1231	1111	1008	918	840	772	711	657	590	529	476	430	
		Fp	1389	1111	926	794	694	617	556	505	463	427	397	370	347	327	309	292	278	265	253	242	232	222	214	206	198	192	
	300	Fv	15530	10790	7924	6067	4793	3883	3209	2696	2297	1981	1726	1517	1343	1198	1076	971	880	802	734	674	621	569	508	456	410	371	
		Fp	1456	1165	971	832	728	647	582	530	485	448	416	388	364	343	324	307	291	277	265	253	243	233	224	216	208	201	
	350	Fv	10910	7578	5568	4263	3368	2728	2255	1895	1614	1392	1213	1066	944	842	756	682	619	564	516	474	437	404	374	339	305	276	
		Fp	1194	955	796	682	597	531	477	434	398	367	341	318	298	281	265	251	239	227	217	208	199	191	184	177	171	165	
	400	Fv	10090	7004	5146	3940	3113	2522	2084	1751	1492	1287	1121	985	873	778	699	630	572	521	477	438	404	373	344	309	278	251	
		Fp	1261	1009	841	721	630	560	504	459	420	388	360	336	315	297	280	265	252	240	229	219	210	202	194	187	180	174	
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000		
1,5/ 2,0/ 2,5	150- 400	fv	0,05	0,07	0,09	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,48	0,54	0,51	0,67	0,75	0,82	0,9	0,99	1,07	1,17	1,26	1,35	1,4	1,45	1,5	
		fp	0,04	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,2	0,23	0,27	0,31	0,36	0,4	0,46	0,6	0,57	0,63	0,69	0,75	0,82	0,89	0,97	1,05	1,13	1,21	1,3	1,39	

Коэффициент пересчета нагрузки
в зависимости от материала

Материал	Fv (Fp)	fv (fp)
V2A (1.4301) (04X18N10)	0,83	0,95
V4A (1.4571) (08X17N13M2T)	0,89	0,95
Al*	0,12-1	0,12-1

* В зависимости от состава марки алюминия

Для пересчета нагрузки табличные данные необходимо умножить на соответствующий коэффициент.